

## Allgemeine Hinweise

### Tagungstermin:

Beginn: Donnerstag, 02.11.2006 um 13.00 Uhr

Ende: Freitag, 03.11.2006 gegen 16.00 Uhr

### Tagungsort:

Physikzentrum Bad Honnef

Hauptstr. 5

53604 Bad Honnef

<http://www.pbh.de>

Es wird empfohlen, während des Symposiums im Physikzentrum selbst zu übernachten und die Mahlzeiten zum Selbstkostenpreis einzunehmen (siehe Anmeldeformular).

### Tagungsgebühr:

Für die Teilnahme am Symposium müssen wir die folgenden Tagungsgebühren berechnen:

Studierende: € 30,00

Mitglieder Arbeitskreis € 60,00

Sonstige Teilnehmer: € 80,00

Für Tagesgäste jeweils die Hälfte.

Die Tagungsgebühr überweisen Sie bitte bis zum 13.10.2006 auf nachfolgendes Konto bei der Stadtparkasse Duisburg:

Empfänger: Prof. Dr. Törner / Koordinationsstelle

Konto-Nr. 309 059 541

BLZ 350 500 00

### Anmeldung und Teilnahmebedingungen:

1. Für die Anmeldung zum Symposium verwenden Sie bitte das beiliegende Formular. Die Anmeldung wird vor Beginn des Symposiums bestätigt.
2. Für Absagen, die nach dem 13.10.2006 bei uns eingehen, berechnen wir den gesamten Teilnahmebetrag. Bei Absagen vor diesem Termin wird eine Bearbeitungsgebühr in Höhe von € 30,00 inkl. MWSt. erhoben. Ersatzteilnehmer können benannt werden.

## Kontakt

### Koordinationsstelle des Arbeitskreises

Universität Duisburg-Essen Standort Duisburg

Institut für Mathematik

Forsthausweg 2

47057 Duisburg

#### Prof. Dr. Günter Törner

Tel.: 02 03 / 3 79 - 26 68

Fax: 02 03 / 3 79 - 25 28

E-Mail: [guenter.toerner@uni-due.de](mailto:guenter.toerner@uni-due.de)

[www.uni-due.de/mathematik/agtoerner/toerner.shtml](http://www.uni-due.de/mathematik/agtoerner/toerner.shtml)

#### Dipl.-Math. Andy Braune

Tel.: 02 03 / 3 79 - 35 02

Fax: 02 03 / 3 79 - 25 28

E-Mail: [andy.braune@uni-due.de](mailto:andy.braune@uni-due.de)

[www.uni-due.de/mathematik/agtoerner/braune.shtml](http://www.uni-due.de/mathematik/agtoerner/braune.shtml)

### Sprecher des Arbeitskreises

#### Prof. Dr. Hans Georg Bock Hochschulbereich

Universität Heidelberg

IWR

Im Neuenheimer Feld 368

69120 Heidelberg

Tel.: 0 62 21 / 54 - 82 38

Fax: 0 62 21 / 54 - 54 44

E-Mail: [bock@iwr.uni-heidelberg.de](mailto:bock@iwr.uni-heidelberg.de)

#### Dipl.-Math. Walter Griem Industriebereich

Parkstr. 18

47058 Duisburg

Tel.: 02 03 / 33 81 18

Mobil: 01 72 / 26 24 680

E-Mail: [walter.griem@gmx.net](mailto:walter.griem@gmx.net)

UNIVERSITÄT  
DUISBURG  
ESSEN

Arbeitskreis  
MATHEMATIK IN  
FORSCHUNG UND PRAXIS  
Koordinationsstelle

Arbeitskreis  
MATHEMATIK  
IN FORSCHUNG UND PRAXIS

28. Symposium

**Metallindustrie  
und Mathematik**

in Verbindung mit

der GOR-Arbeitsgruppe  
PRAXIS DER MATHEMATISCHEN  
OPTIMIERUNG

**02. - 03. November 2006**

Physikzentrum  
Bad Honnef

## Zum Arbeitskreis

Der über 500 Mitglieder zählende Arbeitskreis MATHEMATIK IN FORSCHUNG UND PRAXIS<sup>1</sup> bildet ein Forum, in dem Spezialisten aus verschiedenen wissenschaftlichen und beruflichen Disziplinen zusammenwirken.

Das interdisziplinäre Gespräch im Arbeitskreis dient dazu, Informationen zu einer anwendungsorientierten bzw. anwendungsoffenen Mathematik auszutauschen, vielfältige Entwicklungs- und Anwendungsmöglichkeiten aufzuzeigen und dabei insbesondere forschungsbezogene Ansätze in den Hochschulen zu fördern, Kooperationen zwischen Industrie (womit Handel, Banken und Versicherungen eingeschlossen sind) und Hochschulen zu initiieren und den aktuellen Wandel der Mathematik als Wissenschaft mitzugestalten. Darüber hinaus ist es ein Anliegen des Arbeitskreises, auch gesellschaftlich den Bewusstseinswandel in den mathematischen Wissenschaften voranzutragen.

Der Arbeitskreis arbeitet an der Schnittstelle zwischen wissenschaftlicher Erkenntnis und praktischer Umsetzung. Bei den vom Arbeitskreis halbjährlich veranstalteten Symposien wird einerseits aus Sicht der „Anbieter“ geschildert, wie sich ihnen die Anwendungsgebiete und deren Probleme darstellen, sowie welches Instrumentarium sie zur Verfügung stellen können. Andererseits berichten die „Anwender“ über ihren „Mathematikbedarf“ und über noch offene Problemstellungen. So können Partner mit ähnlichen Problemstellungen zusammenfinden zu gemeinsamen Lösungsansätzen.

## Über das 28. Symposium...

### Leitung:

**Dr. Bert Beisiegel**  
B<sup>2</sup> Software-Technik GmbH  
45472 Mülheim an der Ruhr

**Prof. Dr. Peter Chamoni**  
Universität Duisburg-Essen  
47057 Duisburg

**Prof. Dr. Josef Kallrath**  
67273 Weisenheim am Berg

### Zielsetzung:

Das 28. Symposium des Arbeitskreises wird sich um den praktischen Einsatz mathematischer Verfahren in der Metallindustrie drehen, besonders um die Nutzung von Optimierungsverfahren für die weitere Verbesserung der Produktion in Schmelz- und Walzwerken.

Den Vorträgen sollen auch (gerade) strategische Anwender ohne mathematische Universitätsausbildung mit Vergnügen und Gewinn folgen: Nicht die wissenschaftlichen Gesichtspunkte der Verfahren werden im Vordergrund stehen, sondern deren Anwendung.

Die Gespräche zwischen und nach den Vorträgen und abends im Weinkeller des Physikzentrums mögen ebenso anregen wie die Vorträge selbst.

Zusätzliche Anregungen möge das „Optimierungsforum“ des Symposiums liefern („*Wer hat sich bereits mit der Aufgabe ... beschäftigt?*“). Näheres finden Sie im vollständigen und aktualisierten Tagungsprogramm.

## aus dem Programm....

**Jörn Bongers**, Hüttenwerke Krupp Mannesmann  
*Temperaturführung von Schmelzen im Stahlwerk Huckingen*

**Kris Dockx**, OM Partners n.v.  
*A wide Spectrum Approach of Scheduling Optimization for the Metals Industry*

**Thomas Glaß**, PSI BT GmbH  
*Coilgrößenoptimierung*

**Franz L. Klapp**, V&M Deutschland GmbH  
*Simulationsgestützte Planung bei V&M Tubes*

**Felix G. König**, Technische Universität Berlin  
*Intelligentes Stapeln: Transportoptimierung in einem Brammenlager*

**Ulf Lorenz**, Universität Paderborn  
*Neue Wege bei der Reihenfolgen- und Losgrößenoptimierung unter Unsicherheit*

**Marco Lübbecke**, Technische Universität Berlin  
*Flüssiger Stahl auf der Schiene: Optimierung des rollenden Materials bei Werkseisenbahnen*

**Alexey Nagaytsev**, Hüttenwerke Krupp Mannesmann / Universität Duisburg-Essen  
*Typische Probleme bei der Planung in einem Stahlwerk*

**Helmut Schreck**, TietoEnator Deutschland GmbH  
*Einsatz von CoilTrim bei der Spaltplanung von Coils mit Materialfehlern*

**Dirk Surmann**, Universität Dortmund  
*Über die Auswahl und Bewertung statistischer Modelle für Werkstoffeigenschaften*

Dies ist nur ein Auszug. Das **vollständige** und **aktualisierte** Programm des Symposiums mit näheren Angaben zu den Vorträgen ist im Internet zu finden unter:

[www.uni-due.de/mathematik/agtoerner/tagungen.shtml](http://www.uni-due.de/mathematik/agtoerner/tagungen.shtml)

<sup>1</sup> [www.uni-due.de/mathematik/agtoerner/tagungen.shtml](http://www.uni-due.de/mathematik/agtoerner/tagungen.shtml)